

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Setelah melakukan pengujian dan evaluasi terhadap alat yang telah dibuat, maka dapat disimpulkan bahwa :

- 1) Dari hasil pengujian alat didapatkan hasil resolusi instrumentasi pH dengan *error* sebesar 0.2%, maka pembacaan sensor pH dengan *treatment* dan tanpa *treatment* tidak menunjukan hasil pembacaan yang berbeda.
- 2) Dari hasil pengujian LM35 didapatkan hasil resolusi instrumentasi suhu dengan *error* 3,7 %.
- 3) Dari hasil pengujian motor *servo* didapatkan hasil resolusi instrumentasi motor *servo* dengan *error* sebesar 8.3%, hal ini dikarenakan setiap kali penggunaan motor *servo* akan mengurangi keakurasian pergerakan atau putaran dari motor *servo*.

5.2 Saran

- 1) Pada bagian mekanik khususnya pada motor penggerak dapat dirubah menggunakan jenis motor yang lainya dikarena usia (*life time*) dari motor *servo* sangatlah pendek.
- 2) Pada pembacaan suhu cairan, sebaiknya menggunakan sensor suhu yang *waterproof* dan memiliki pembacaan dengan keketelitian yang tinggi, dikarenakan nilai suhu sangat mempengaruhi dalam pembacaan kadar pH
- 3) Agar bekerja secara optimal, sebaiknya sensor pH dikalibrasi lebih teliti agar ketepatan dengan pH meter yang asli mendekati maksimal.